

Decyzję odnośnie złomowania lub odzysku zdemontowanych urządzeń i materiałów uzgodnić z OPEC (dział GP).

Unieczynnienie istniejącego kanału ciepłowniczego przewiduje się w dwóch miejscach:

1. W miejscu zbliżenia istniejącego kanału ciepłowniczego do istn. drzew przy komorze K605A.
2. Pod istniejącym garażem przy ul. Kartuskiej 100.

Unieczynnienie wykonać przez odcięcie rur, zaślepienie rur za pomocą dennic stalowych oraz замуrowanie istniejącego kanału ciepłowniczego.

Demontaże oraz unieczynnienia istniejącego kanału ciepłowniczego zostały przedstawione w części graficznej projektu – Rys. 1 Projekt zagospodarowania terenu.

3.3. Opis prowadzenia prac

Wykonawca uzgodni z OPEC Gdynia Sp. z o.o. sposób wyłączenia odcinka przebudowywanej sieci ciepłowniczej, ewentualnego uruchomienia tymczasowych odcinków sieci / sposobu tymczasowego zasilania odbiorców w ciepło oraz harmonogram prac.

Należy przewidzieć zasilanie tymczasowe bypasssem ułożonym naziemnie o średnicy 2xDN80.

Do budowy bypassu Wykonawca winien wykorzystać rury, które można stosować przy następujących parametrach pracy czynnika: temperatura do 80°C, ciśnienie do 10 bar. (modyfikacja z dn. 29.01.2021 r.)

Projektowane ciepłociągi układane będą bezpośrednio w gruncie w wykopie otwartym wykonanym ręcznie lub mechanicznie.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu wykop należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością, nie uszkadzając przy tym istniejącej infrastruktury podziemnej.

Rurociągi preizolowane układane będą na podsypce o grubości 10 cm i w obsypce sięgającej co najmniej 15 cm powyżej górnej krawędzi płaszcza. Obsypkę piaskową należy wykonywać w dwóch warstwach. Pierwszą warstwę ułożyć do poziomu osi rurociągów, zasypując przestrzenie między rurociągami, a następnie między rurociągiem a wykopem. Warstwę tę zagęścić ręcznie. Drugą warstwę ułożyć i zagęścić podobnie jak pierwszą, do poziomu min 15cm powyżej rurociągu. Zagęszczenie wokół rurociągu należy wykonać starannie, aby możliwe było osiągnięcie oczekiwanych sił tarcia na pobocznicę płaszcza osłonowego. Nad każdym rurociągiem na wysokości ok. 25cm od wierzchu rur ciepłowniczych należy ułożyć taśmę ostrzegawczą.

Podsypka i zasypka musi spełniać wymagania normy PN-EN 13941:2010.

Wskaźnik zagęszczenia (uzyskany metodą Proctora) powinien wynosić:

- dla prostych odcinków rur: $Is > 0,98$
- w strefie kolan kompensacyjnych $0,97 \leq Is \leq 0,98$

Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem rodzimym (po usunięciu kamieni, korzeni, gliny i innych zanieczyszczeń) warstwami grubości 30cm, zagęszczając mechanicznie.

3.4. Wymagania techniczne materiałowe

Ciepłociąg zaprojektowano z rur i elementów preizolowanych z instalacją alarmową. Izolacja plus na zasilaniu, izolacja standard na powrocie.

Zastosowane rury i elementy preizolowane z instalacją alarmową muszą posiadać certyfikat zgodności z normą oraz Krajową Ocenę Techniczną do stosowania w budownictwie.

Faza projektu: „Projekt wykonawczy”

Zamierzenie: „Przebudowa i remont wysokoparametrowej osiedlowej sieci ciepłowniczej 2xDN300 od komory K-605A do komory K-605A/1 zlokalizowanej w rejonie ul. Dęptowskiej, Obwodnicy Trójmiasta i Chabrowej w Gdyni.

Odcinek od komory K605A do pkt. A i od pkt. B do komory K605A/1. ”